



La  
**cuarentena**  
de la vaca recién parida





Cualquier ganadero, cuando una de sus vacas va a parir, se pregunta si la nueva cría se parecerá a la madre o al padre, si será una buena vaquilla y vaca productora de leche, o bien si será un buen novillo y buen semental.

Una vez terminado el parto con normalidad, el productor puede darse cuenta de la calidad de la cría y dedicarse al buen manejo de ella o a descartarla pero, desde ese momento, ya comienza a pensar en cómo debería ser la próxima cría.

Pero, antes de pensar en una nueva cría, en la vaca, ocurre una serie de cambios que son importantes para su futuro reproductivo.

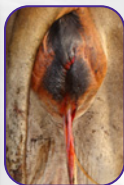
En las fincas ganaderas de Nicaragua, la mayoría de las vacas está pariendo un ternero cada 18 a 20 meses, es decir queda preñada entre los 9 y 11 meses después de haber parido.

Tenemos que saber qué ocurre en los primeros 45 días después del parto, cuáles son los cuidados y manejos recomendados para que la vaca quede preñada de nuevo.

## Cuidados de salud

La cuarentena que tiene una duración de 45 días es clave para el futuro reproductivo de la vaca y se caracteriza por lo siguiente:

- La matriz (útero) de la vaca recién parida tiene que regresar a su tamaño normal y recuperar su funcionamiento normal.
- La vaca está débil y puede enfermarse con facilidad.



### 1. Los primeros 10 días

La matriz de una vaca adulta cuando no está preñada tiene un peso aproximado de 2 a 4 libras pero, cuando se preña, va aumentando de tamaño y peso a medida que va creciendo el feto dentro de ella.

Al momento del parto, esta matriz puede pesar hasta unas 20 a 30 veces más de lo normal.

En los primeros 10 días después del parto, la matriz se va desinflamando pero, es también el momento en que ocurren problemas como:

- Retención de placenta (pares pegadas)
- Fiebre de leche
- Infección dentro de la matriz, llamada metritis
- Salida de la matriz

Cuando el parto ha sido normal y los líquidos y mocos que la vaca está eliminando por la vagina son de color amarillo claro, transparente y sin mal olor, el productor debe aplicar medidas sanitarias para garantizar:



- ▶ Una mejor recuperación de la matriz
- ▶ Menos riesgo de infecciones
- ▶ Que la vaca se preñe pronto
- ▶ Menor tiempo entre un parto y otro
- ▶ Más producción y vida útil de la vaca
- ▶ Más terneros nacidos en la finca

El tratamiento que se debe aplicar en ese momento a estas vacas consiste en lo siguiente:

### Primer día:

- Inyección de 15 a 20 cc de gluconato de calcio (calcio fuerte) por vía intramuscular profunda, con aguja calibre 16 y 1 \_ pulgadas de largo.
- Aplicación de 8 cc de vitamina AD3E, por vía intramuscular profunda con aguja calibre 16 y 1 \_ pulgadas de largo.
- Aplicación de 2 bolos (pastillas grandes) dentro de la matriz, con medidas de higiene (la entrada a la matriz está abierta y lo facilita).

El calcio y la vitamina se ayudan entre sí: la vitamina hace que el calcio inyectado pase más rápidamente a la sangre, fortalezca la producción de leche y evite la fiebre de leche, mientras la vitamina A fortalece los tejidos de la ubre para que se adapte mejor a la producción.

### Tercer día y sexto día:

- Aplicación de 1 bolo dentro de la matriz con buenas medidas de higiene (todavía está abierta la entrada de la matriz).

Cuando hay infecciones después del parto, el productor aplicará un tratamiento para recuperar la salud de la matriz.



### ¿Cómo sabemos que hay infección en la matriz?

Cuando, a los 3 días después del parto, la vaca comienza a eliminar líquidos y mocos que se van haciendo más espesos, de color amarillo oscuro o rojizo, mal olientes y con pujo o ganas de orinar con frecuencia, y la vaca produce poca leche, está encorvada y chiriza debido a la calentura.

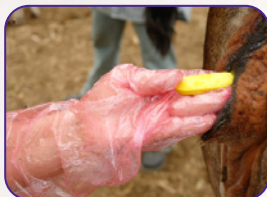
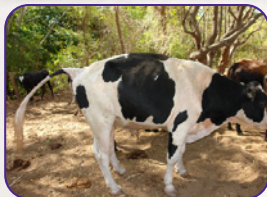
El tratamiento consiste en lo siguiente:

#### Tercer día:

- Aplicación de 2 bolos dentro de la matriz con buenas medidas de higiene.
- Aplicación por vía intramuscular profunda de 1 cc del antibiótico llamado Excenel (RTU) por cada 25 kilos (50 libras) de peso, cada 24 horas durante 3 días seguidos.
- Aplicación por vía intramuscular profunda de 2 cc de Oxitocina, una sola vez (dosis única).

#### Sexto día:

- Aplicar 2 bolos dentro de la matriz con buenas medidas de higiene.



## 2. De los 10 a los 30 días.

Después de un parto normal y al final de los 30 días, la matriz ha recuperado su tamaño y posición dentro del cuerpo de la vaca, pero todavía hay cierta inflamación de la capa interna de la matriz, que es donde se pegará y desarrollará la futura cría, por lo tanto, todavía no es tiempo para que la vaca quede preñada.

Además, en ese momento, la vaca está trabajando en función de producir leche para la cría recién nacida.

Cuando, después del parto, hubo problemas que fueron tratados en tiempo y forma, la reducción de la matriz se vuelve lenta y no se logra toda su capacidad, por lo cual, es necesario el siguiente tratamiento:

■ Aplicación, entre los días 21 a 28, por vía intramuscular profunda, de 5 cc de uno de estos productos hormonales:

Lutalyse, Ovalyce, Iliren o Prosolvin, en dosis única (una sola vez).

Estos productos actúan sobre el músculo de la matriz ayudándola a reducirse y eliminar algún líquido o mucosidad que no ha podido salir con los tratamientos anteriores.

## 3. De los 30 a los 45 días.

Cuando el parto ha sido normal, aquí termina la cuarentena de la vaca.

A los 45 días, la reducción del tamaño de la matriz se ha logrado en toda su dimensión, se ha recuperado la posición normal dentro de la vaca y lo más importante, se inicia la función reproductiva con el trabajo del ovario y los futuros celos que garanticen la preñez.

Cuando hubo problemas durante este período, la función reproductiva se atrasa y los celos se presentarán más tarde, generalmente entre los 120 a 150 días, lo que significa menos vacas preñadas y menos terneros nacidos durante el año.


## Recomendaciones de manejo

La vaca cuando está próxima a parir tiene buena condición corporal, es decir está gorda, pero, durante los primeros 100 días después del parto, pasa lo siguiente:

■ La vaca pierde bastante peso y se pone delgada sobre todo durante los primeros 45 días.

■ La producción de leche alcanza su mejor momento.



- 
- El consumo de alimento puede no ser suficiente para la producción de leche.
  - La vaca tiene que quedar preñada.

Por lo general, los partos ocurren en los meses más críticos, cuando no hay mucha disponibilidad de buena comida.

Entonces, para producir leche, las vacas recién paridas usan las reservas de grasa que tienen en su cuerpo, y por lo tanto, se ponen flacas lo que no permite una buena reproducción.

Durante el parto, la vaca pierde calcio, proteína y energía.

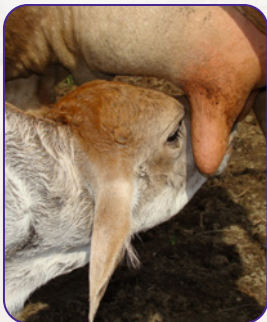
Para recuperarlos, es necesario darle alimentos que proporcionen esos elementos importantes:

- El calcio se repone mediante el suministro diario de sal mineralizada a voluntad.
- La energía la podemos reponer mediante el suministro de caña de azúcar o pasto de corte como Taiwán o King Grass a razón de unas 25 libras, por vaca al día, durante este período de tiempo.
- La proteína la podemos ofrecer mediante el uso leguminosas forrajeras como el madero negro a razón de unas 12 libras por vaca al día y pastos de potrero.

Cuando hace falta la energía y la proteína en la comida diaria de las vacas, ellas no producen las hormonas necesarias para entrar en celo y preñarse pronto después del parto.

Además de mejorar la alimentación, es importante un buen manejo del amamanto del ternero.

El ternero debe ser amamantado 2 veces al día, durante los primeros 3 meses de su vida, el primero por la mañana, en el ordeño y el segundo, 4 a 5 horas después.





Después de cada amamanto, el ternero debe ser separado de su madre, lo que se conoce como amamanto restringido.

Esa separación no significa que el ternero va a recibir menos leche y estar mal alimentado ya que un ternero, en cada amamanto, no necesita más de media hora.

Esta separación temprana del ternero de su madre, hace que la vaca se dedique más a comer y alimentarse bien

y que los nutrientes (proteínas, energía, minerales, vitaminas) ayuden en la elaboración de las hormonas necesarias para la reproducción y que el cerebro de la vaca dirija bien las funciones de producción de leche y preñez al mismo tiempo.

Cuando el ternero permanece más tiempo con la vaca, en el amamanto y en potrero, el cerebro de la vaca está concentrado en bajar leche y dar de mamar al ternero, además de que el ternero no la deja comer con tranquilidad.

El amamanto por mucho tiempo, aún en terneros grandes, hace que éstos se tomen la leche que la vaca estaba produciendo en su ubre para el día siguiente.



### Factores determinantes en la cuarentena de la vaca

- Asegurar la mejor higiene posible durante el parto.
- Manejar, correctamente y a tiempo, los problemas en los primeros 10 días después del parto.
- Revisar los casos de vacas con problemas y asegurar el buen desarrollo de la cuarentena.
- Evitar que la vaca pierda demasiado peso después del parto, ofreciéndole alimentos ricos en energía, proteína, minerales y abundante agua.
- Hacer uso del amamanto restringido.
- Separar los terneros de las vacas, después de cada amamanto.

Si todas estas actividades se hacen de buena manera, tendremos:

- Vacas preñadas en los primeros 3 a 4 meses, después del parto.
- Vacas que cada 12 a 13 meses están pariendo.
- Más terneros al año.
- Más leche.
- Mayores ingresos que mejoran la economía de los productores y trabajadores.





THE WORLD BANK



Global  
Environment  
Facility



LEAD



AMERICAN  
BIRD  
CONSERVANCY

**CATIE**  
Centro Agropecuario Tropical  
de Investigación y Enseñanza

